

## **YONCA AI əsaslı gündəlik təsərrüfat planlayıcısı – Yonca üçün data-sız prototip**

### **ÇAĞIRIŞ SAHİBİ HAQQINDA**

Digital Umbrella kənd təsərrüfatının rəqəmsal transformasiyası üzrə regionda aparıcı innovasiya şirkətidir. Biz real təsərrüfat mühitinin çətinliklərini anlayaraq fermerlər üçün həm texnoloji, həm əməliyyat baxımından dəyər yaradan həllər inkişaf etdiririk.

Yonca – ölkənin ən geniş aqrar ekosistem platformalarından biri – fermerə subsidiya müraciəti, əkin bəyanı, agro-consulting, crop tracking, bazar məlumatları və gündəlik təsərrüfat proseslərinin idarə edilməsi kimi funksiyaları vahid məkanda təqdim edir və funksionallıqları daha da artırmaq məqsədilə real məlumat paylaşmadan, yalnız dummy scenarios, synthetic datasets və simulation-based inputs ilə işləyən AI Prototip yaratmaqdır. Burada hədəf texniki nümayiş yox, Yonca-nın növbəti mərhələsini – personalized, intelligent farm assistant konseptini qurmaqdır.

### **KONTEKST**

Fermerlər gündəlik əməliyyatlarda — suvarma, gübrələmə, pest management, harvest planning, əkin dövrləri və subsidiya tarixləri kimi kritik qərarlarda çox zaman intuitiv davranır. Səhv qərarlar məhsuldarlıq və xərclərə ciddi təsir göstərir.

Bizim real data vermək imkanımız yoxdur — bu həm hüquqi, həm də operational riskdir. Buna görə challenge-in məqsədi icraçıdan yalnız scenario-based, rule-driven, synthetic data ilə çalışan AI engine hazırlamasıdır.

Tələb olunan şey: 5 və ya daha çox müxtəlif farm profile (planting, livestock, mixed, orchard və s.) üçün AI recommendation engine hazırlamaq — lakin bütün məntiq dummy data üzərində qurulmalıdır. Model sonradan bizim real data ilə genişləndirilə biləcək konseptual baza rolunu oynamalıdır.

## **PROBLEMİN AÇIQLAMASI**

Biz necə edə bilərik ki, real data paylaşmadan, yalnız ssenari əsaslı və synthetic dataset-lərlə çalışan AI-driven gündəlik təsərrüfat planlayıcısı üçün effektiv prototip yaradaq?

## **NƏ AXTARIRIQ?**

- Daily farm operations üçün AI-driven recommendation engine
- Irrigation, fertilization, pest/disease risklərinə dair scenario-based advisory logic
- Fərqli təsərrüfat tipləri üçün synthetic datasets
- Azərbaycan dilində çalışan sadə AI chatbot (intent-based)
- UX mockup + API structure (REST/GraphQL)
- Low-connectivity üçün lightweight model concept
- Yonca tətbiqinə sonradan plug-in module kimi integrasiya edilə biləcək arxitektura

## **UĞUR GÖSTƏRİCİLƏRİ**

- Minimum 5 fərqli təsərrüfat ssenarisi üzrə stabil işləyən prototip
- Recommendation strukturunun  $\geq 90\%$  logical accuracy
- Fermer rutininin avtomatik schedule-ının generasiyası
- Yonca UX-ə texniki uyğunluq
- 100% data-safety — heç bir mərhələdə real data istifadə edilmir

## MÜMKÜN İSTİFADƏ HALLARI

- Wheat production scenario üçün irrigation schedule recommendation
- Livestock scenario üzrə disease-risk alert
- Orchard təsərrüfatı üçün fertilization calendar generator

## SİZƏ NƏ QAZANDIRIR?

- Real data paylaşmadan AI konseptini test etmək imkanı
- Yonca-nın növbəti funksional mərhələsinə keçid (AI layer)
- Digital Umbrella ilə potensial uzunmüddətli əməkdaşlıq
- 600K+ real fermer ekosisteminə çıxış üçün gələcəyin texnoloji bazasını yaratmaq

## QIYMƏTLƏNDİRMƏ KRİTERİYALARI

- Model architecture & innovation – 30%
- Recommendation logic accuracy – 25%
- UX compatibility – 20%
- Data-safety principle – 15%
- Team experience – 10%

## MÜKAFAT

1.000 AZN

## TƏQDİMAT ŞƏRTLƏRİ VƏ SON TARİX

- Prototype demo video
- Technical documentation (architecture + logic)
- UX mockups
- Recommendation rulebase
- Synthetic dataset samples
- Son tarix: 15.03.2026